



## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الفرات الأوسط التقنية  
الكلية/ المعهد: المعهد التقني السماوة  
القسم العلمي: قسم تقنيات المختبرات الطبية  
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: قسم تقنيات المختبرات الطبية  
اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني في تقنيات المختبرات الطبية  
النظام الدراسي: فصلي  
تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٤/٣/٦  
تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٢/١٣

التوقيع :   
اسم المعاون العلمي: م. علاء عبد علي  
التاريخ :

التوقيع :   
اسم رئيس القسم: أ.م. ريماء نعمة الله حسن  
التاريخ : ٢٠٢٤/٣/٦

دقق الملف من قبل ١٣.٢ لمهجة السيد عبد الهادي  
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. احمد عبد المحسن  
التاريخ ٢٠٢٤/٢/١٣  
التوقيع 

  
مصادقة السيد العميد



## ١. رؤية البرنامج

يعتبر القسم من الاقسام الطبية الرئيسية والمهمة حيث يقوم بتزويد الخريجين بالمعرفة والخبرة في مجالات العمل في المختبرات الطبية سواء الحكومية أو الخاصة والتي تشمل عزل وتشخيص العينات السريرية المختلفة وتحضير الشرائح النسيجية كون الخريج يتمتع بمؤهلات ومهارات علمية وعملية وذو تأثير ايجابي في خدمة المجتمع وتطور القطاع الصحي المختبري.

## ٢. رسالة البرنامج

يسعى القسم الى نشر المعرفة العلمية والتقنية في اختصاص المختبرات الطبية لتحقيق التميز في اكتساب المهارات العلمية وتنفيذ برامج تعليمية وتدريبية وبحثية متخصصة في مجال المختبرات الطبية حيث يسعى القسم لتخريج كوادر صحية متخصصة تعمل في المؤسسات الصحية والبحثية لتعزيز القدرة العالية في تشخيص الأمراض المختلفة وتطوير الخدمات الصحية لتكون في خدمة المجتمع.

## ٣. اهداف البرنامج

يهدف الى تخريج ملاكات تقنية قادرة على العمل في المختبرات الطبية الحكومية والأهلية واكتساب القدرة والمعرفة اللازمة لاجراء التحاليل والفحوصات المختبرية على اختلاف انواعها وتشغيل وادامة الاجهزة المختبرية وتحضير كافة المحاليل المختبرية الخاصة بالفحوصات وكذلك تحضير الشرائح النسيجية والبكتيرية والطفيلية والمعوية لاتقان التشخيص النهائي

## ٤. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

## ٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

يقوم الخريجون بخدمة المجتمع في المؤسسات الصحية والمستشفيات من خلال التطبيق المنهجي العملي والتدريب الصيفي

## ٦. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	١.٤%	٢	١	متطلبات المؤسسة
	٥.١%	٧	٣	متطلبات الكلية
	٩٣.٣%	١٢٦	٢٦	متطلبات القسم



التدريب الصيفي				استيفاء
أخرى				

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

٧. وصف البرنامج					
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى	
عملي	نظري				
٤	٢	تقنيات مختبرية	M.L.T	أول / كورس أول	
٣	٢	تحضيرات مجهرية	Mic.pre		
٢	٢	أجهزة مختبرية	M.L.I		
٣	٢	علم الأنسجة	His		
٤	٢	كيمياء تحليلية	A.Ch		
٢	١	أساسيات تمريض	F of N		
٢	١	تطبيقات حاسوبية	CA		
-	٢	حقوق الانسان والديمقراطية	H.R.D		
٤	٢	سيطرة نوعية	QC		أول / كورس ثاني
٣	٢	شرائح نسيجية	HIT		
٢	٢	علم الأحياء الجزيئي	MB		
٢	١	سلامة مختبرية	La.S		
٢	١	نقل الدم	B.T		
٤	٢	كيمياء حيوية	Bioch.		
-	٢	اللغة الانكليزية	Eng.		



الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى	
عملي	نظري				
٤	٢	علم الأحياء المجهرية	MIC	ثاني / كورس أول	
٤	٢	أمراض الدم/١	Hem		
٤	٢	كيمياء سريرية ١	Cl.Ch		
٤	٢	علم المناعة	IM		
٤	٢	طفيليات ابتدائية	Pro		
٢	١	فايروسات	Vir		
-	٢	سلوك مهني	Me.Eth		
-	٢	جرائم نظام البعث البائد	B.Cr		
٤	٢	بكتيريا مرضية	Bac.Pat		ثاني / كورس ثاني
٤	٢	امراض الدم ٢	Hem2		
٤	٢	كيمياء سريرية ٢	Cl.Ch2		
٤	٢	مناعة سريرية	Cl.Im.		
٤	٢	ديدان طفيلية	Hel		
٢	١	فطريات طبية	M.M		
٢	-	مشروع بحث	G.Pro		

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	١-الامام التام والكافي لتشخيص نوعية الجراثيم ٢-الامام التام في التقنيات المختبرية والسيطرة النوعية ٣-الامام التام في المناعة والمصول ٤-الامام بطريقة التعامل مع عينات الدم وطرق تشخيصها ٥-الامام التام بالفحوصات الكيمياوية بمختلف انواعها
المهارات	
	اكتساب خبرة عالية في تشخيص الامراض الطفيلية اكتساب خبرة في تشخيص امراض الدم والامراض الجرثومية تطبيق البرامج الطبية كتحضير الشرائح النسيجية والاوساط الزرعية والفحوصات المختبرية السريرية المهارات في مجال السيطرة على الامراض الانتقالية



	القابلية على تشغيل الاجهزة المختبرية وصيانتها
<b>القيم</b>	
	١- أن يهتم الطالب بالهدوء ونظام الصف
	٢- أن لا يقاطع الطالب زملاءه أثناء المناقشات
	٣- أن يتعرف الطالب على أثر العلم والعلماء في الحياة
	٤- أن يحرص الطالب على عدم التخلف عن حضور المحاضرات

<b>٩ . استراتيجيات التعليم والتعلم</b>	
المحاضرة - المختبر - التدريب المنهجي - التدريب الصيفي	

<b>١٠ . طرائق التقييم</b>	
١- اختبارات يومية شفوية ٢- اختبارات فصلية وشهرية ٣- مناقشة البحوث الطلابية الفصلية	

<b>١١ . الهيئة التدريسية</b>						
<b>أعضاء هيئة التدريس</b>						
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة ( ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
٢	١		لا يوجد	احياء مجهرية	علوم حياة	أستاذ مساعد
-	١		لا يوجد	فطريات طبية	علوم حياة	مدرس
٢	١		لا يوجد	فسلجة حيوان	علوم حياة	مدرس مساعد



<b>التطوير المهني</b>
<b>توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد</b>
يتم توجيههم من خلال الاجتماع وتوضيح الضوابط والتعليمات الخاصة بموظفي الخدمة الجامعية
<b>التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس</b>
مشاركة التدريسيين بالدورات والورش والحلقات الدراسية في التخصص العام والخاص

<b>١٢. معيار القبول</b>
يستقبل القسم خريجي الدراسة الاعدادية / الفرع الاحيائي وحسب القبول المركزي العام و قبول قناة التعليم الحكومي الخاص

<b>١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج</b>
الانترنت الكتب المنهجية المكتبة المركزية المحاضرات

<b>١٤. خطة تطوير البرنامج</b>
تطوير ١٠% من المناهج حسب توجيه الوزارة ومتطلبات سوق العمل وانشاء مختبرات تخصصية تحاكي سوق العمل



مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١	أساسي			
	√	√	√			√	√	√	√	√	√	أساسي	تقنيات مختبرية		أول / كورس أول
√					√					√		أساسي	تحضيرات مجهرية		
	√		√	√	√		√			√	√	أساسي	أجهزة مختبرية		
√	√			√	√		√		√	√	√	اساسي	علم الانسجة		
√	√			√	√					√	√	اساسي	كيمياء تحليلية		
√					√	√				√		مساعد	اساسيات تمريض		
√					√							مساعد	حقوق الانسان والديمقراطية		



مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١				
	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	سيطرة نوعية		أول / كورس ثاني
√					√					√		اساسي	شرائح نسيجية		
	√		√	√	√		√			√	√	اساسي	علم الاحياء الجزيني		
√	√			√	√		√		√	√	√	اساسي	سلامة مختبرية		
√	√			√	√					√	√	اساسي	نقل الدم		
√					√	√				√	√	اساسي	كيمياء حياتية		
√					√						√	مساعد	اللغة الانكليزية		



مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١				
	√	√	√			√	√	√	√	√	√	أساسي	علم الاحياء المجهرية		ثاني / كورس اول
√					√					√		أساسي	امراض الدم ١		
	√		√	√	√		√			√	√	أساسي	كيمياء سريرية ١		
√	√			√	√		√		√	√	√	اساسي	علم المناعة		
√	√			√	√					√	√	اساسي	طفيليات ابتدائية		
√					√	√				√	√	اساسي	فايروسات		
√					√							مساعد	سلوك مهني		
√					√							مساعد	جرائم نظام البعث البائد		



مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١				
	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	بكتيريا مرضية		ثاني / كورس ثاني
√					√					√		اساسي	امراض الدم ٢		
	√		√	√	√		√			√	√	اساسي	كيمياء سريرية ٢		
√	√			√	√		√		√	√	√	اساسي	مناعة سريرية		
√	√			√	√					√	√	اساسي	ديدان طفيلية		
√					√	√				√	√	اساسي	فطريات طبية		
√					√						√	مساعد	مشروع بحث		



١. اسم المقرر	
تقنيات مخبرية	
٢. رمز المقرر	
M.L.T	
٣. الفصل / السنة	
الأول / الأولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
٩٠ ساعة / ٦ وحدة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: رسل ناجي مطرود	
الأيمل : rusolbioalhamdany@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
١- التعرف على المفاهيم العامة للمختبر الطبي	اهداف المادة الدراسية
٢- التعرف على التقنيات اللازمة للعمل في المختبرات الطبية	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -التدريب العملي في المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول - الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة إلى المختبرات الطبية. التقنيات تشمل - التعرف على الزجاجات المختبرية المختلفة وكيفية التعامل مع الطرق المختبرية. - تعقيم. التعرف على طرق التنظيف والتعقيم والتطهير بالوسائل الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية. التعرف على معدات ومواد التعقيم المختلفة المستخدمة في التعقيم الكيميائي. مراجعة كاملة للتقنيات الأساسية المستخدمة في تشخيص البكتيريا والدم والكيمياء السريرية. - سلامة المختبرات وكيفية تجنب الحوادث والأخطاء التي تحدث عن غير قصد في المختبر (الإسعافات الأولية، المخاطر البيوكيميائية، المخاطر البيولوجية)، والسلامة جمع العينات والتعامل معها.	المحاضره النظرية والعملية والمناقشة	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع		فهم وتطبيق المحاضرة	- جمع العينات للمختبرات المختلفة. التحقيقات ونقل العينات وإعداد العينات	المحاضره النظرية والعملية والمناقشة	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الزراعة، العينات المختلفة المستخدمة في الزراعة، منحنى النمو البكتيري، توصيف MO (كيميائي) اختبارات لتحديد MO	المحاضره النظرية والعملية والمناقشة	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس		فهم وتطبيق المحاضرة	عينات البول: تكوين البول، خواص البول، الفحوص الكيميائية والفيزيائية، الفحص المجهرى		الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع		فهم وتطبيق المحاضرة	عينة البراز: التكوين، الخصائص، الطبيعة، الفحص العام.	المحاضره النظرية والعملية والمناقشة	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	السائل المنوي: تكوينه، اعضاء الجهاز التناسلي، خصائص السائل المنوي، التحليلات المستخدمة على السائل المنوي، فحص السائل المنوي، اختبار الفركتوز، الأجسام المضادة للحيوانات المنوية (المصل والمنى). إجمالي عدد الحيوانات المنوية في غرفة نيوبار. الأنواع الطبيعية وغير الطبيعية لصفة الحيوانات المنوية مع دراسة طريقتها	المحاضره النظرية والعملية والمناقشة	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع		فهم وتطبيق المحاضرة	تقنيات التراص		الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر		فهم وتطبيق المحاضرة	تقنيات متقدمة -الانزيم المرتبط بالمناعة مثل (ELISA) مبدأ والتطبيقات	المحاضره النظرية والعملية والمناقشة	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مبدأ المقايسة المناعية الإشعاعية (RIA) والتطبيقات	المحاضره النظرية والعملية والمناقشة	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر		فهم وتطبيق المحاضرة	مبدأ المقايسة المناعية الإشعاعية (RIA) والتطبيقات		الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره النظرية والعملية والمناقشة	تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR)، مبدأ الأنواع، التطبيقات	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاثة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية		في الوقت الحقيقي PCR	فهم وتطبيق المحاضرة		اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية		مراجعة	فهم وتطبيق المحاضرة		خمسة عشر

#### ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

Medical Microbiology ,sterilization text  
book

المراجع الرئيسية ( المصادر )

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )

√

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
تحضيرات مجهرية	
٢. رمز المقرر	
Mic.pre	
٣. الفصل / السنة	
اول / الأولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٧٥ ساعات/ ٥ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الإسم: خالد كاني	
الأيمل : Khalidganeejasim@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
١-يستطيع الطالب تحضير شرائح دائمة لاعضاء الجسم المختلفة	اهداف المادة الدراسية
٢-تحضير شرائح الانسجه الملاحظة الدائمة ومسحات سوائل الجسم	
٣-٢- إصلاح والحفاظ على عينة الأنسجة	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة-التدريب العملي	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تعريف بعض المصطلحات التي تتناول علم الأنسجة ، علم الخلايا... الخ.	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	جمع العينات والخزعة وتشريح الجثة	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث-الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	خطوات تحضير الأنسجة للدراسة، التثبيت، المثبتات	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس-السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	المثبتات الروتينية والمثبتات الخاصة	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الغسيل، الحل، الوقت	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الجفاف، المجففات	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	التنظيف، ومعامل التنظيف	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الترشيح، أنواع الشموع	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	والحجب والتقطيع	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الميكروتومات، التقسيم	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	مراجعة	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاثة عشر- اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	امتحان نهائي	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمسة عشر

#### ١١ . تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري(٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢ . مصادر التعلم والتدريس

Theory and Practice histological techniques	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
أجهزة مختبرية	
٢. رمز المقرر	
M.L.I	
٣. الفصل / السنة	
اول - اولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
٦٠ ساعات / ٤ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: يحيى مهدي راضي	
الأيمل : yahye3348@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
١ فهم مبدأ جميع الأدوات المستخدمة في المختبرات الطبية	اهداف المادة الدراسية
-٢	
-٣	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -التدريب العملي في المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	المجاهر الاستخدامات، الأجزاء الرئيسية، مبدأ العمل، أنواع، أنواع المكثفات، التشغيل، التنظيف، الخدمة والصيانة.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الأرصدة الاستخدامات، أنواع الموازين، الجزء الرئيسي، مبدأ التشغيل والتشغيل والخدمة والصيانة.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	القياس الضوئي مقدمة، طول الضوء والموجة، قانون بير لاميرت، أنواع أجهزة قياس الضوء، الأجزاء الرئيسية، المرشحات، المنشورات وشبكات الحيود، مبدأ التشغيل والتشغيل و	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	قياس ضوئي للهب مقدمة - الاستخدامات - الأجزاء الرئيسية - الأنواع - البخاخات - مبدأ التشغيل والتشغيل والصيانة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مقياس الامتصاص النري الطيفي مقدمة - الاستخدامات - الأنواع - الأجزاء الرئيسية - مبدأ التشغيل والتشغيل والصيانة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	اجهزة الطرد المركزي الاستخدامات وأنواعها والأجزاء الرئيسية ومبدأ التشغيل والتشغيل والصيانة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الأوتوكلاف مقدمة، الاستخدامات، الأنواع، الأجزاء الرئيسية، مبدأ التشغيل، التعقيم والتشغيل والصيانة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	اجهزه قياس درجة الحموضة الاستخدامات، الأنواع، الأجزاء الرئيسية، الأقطاب الكهربائية، مبادئ التشغيل والتشغيل والصيانة.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	ميكرو تومات الاستخدامات، الأنواع، الأجزاء الرئيسية، المبراة، مبدأها التشغيل والتشغيل والصيانة.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الكهربائي الاستخدامات، الأنواع، الأجزاء الرئيسية، مبدأ التشغيل، التشغيل والصيانة.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	أدوات التدفئة (حمامات المياه، الفرن والحضانة) الاستخدامات، الأنواع، الأجزاء الرئيسية لمنظمات الحرارة، مبدأ التشغيل والتشغيل والصيانة.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تنقية المياه (أجهزة التقطير ومزيلات الأيونات) جهاز التقطير ومزيلات الأيونات واستخداماته وأجزائه الرئيسية وتشغيله صيانة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	اجهزة التحليل التلقائي مقدمة - الاستخدامات - الأنواع - الأجزاء الرئيسية - مبدأ التشغيل والتشغيل والصيانة	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاثة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	مراجعة	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	امتحان نهائي	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمسة عشر

#### ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

Laboratory instruments	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسة ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
علم الأنسجة	
٢. رمز المقرر	
His	
٣. الفصل / السنة	
أول / الأولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
٧٥ ساعات / ٥ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
د.هديل يعبد ياسين	
الايمل: hadeel.yaseen.isa@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
١ فهم التركيب النسيجي ومورفولوجية الأنسجة البشرية	اهداف المادة الدراسية
-٢	
-٣	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -التدريب العملي في المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	شكل الخلية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الأنسجة الظهارية - ظهارة بسيطة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الأنسجة الظهارية- الطبقة الطبقيّة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	النسيج الضام - شارك فضاوض	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	النسيج الضام - شركة كثيفة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	النسيج الضام - الدم	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	النسيج الضام - العظام المدمجة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	السمة الخارجية للجهاز الهضمي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الجهاز البولي التناسلي للذكر والأنثى	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الكبد	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الطحال	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	عقد لمفاوية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	الجهاز الدوري (الشريان)	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاثة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	نظام الدورة الدموية (الوريد)	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	امتحان نهائي	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمسة عشر

#### ١١ . تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري(٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢ . مصادر التعلم والتدريس

Human anatomy and physiology .Tortora	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Atlas of human histology	المراجع الرئيسة ( المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
كيمياء تحليلية	
٢. رمز المقرر	
A.Ch	
٣. الفصل / السنة	
اول / الأولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعات / ٦ ساعات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: حوراء سعد كاظم	
الأيمل : hawraa.jasem@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
١-قادرة على تحضير محلول تركيز مختلف	اهداف المادة الدراسية
٢-التعرف على المركب الكيميائي الحيوي	
٣-استخدام أداة المختبر	
٤-يعطي فكرة عامة عن المركبات العضوية والقدرة على إجراء تجارب وتفاعلات كيميائية مختلفة	
٥- استخدام وتنظيف المعدات المخبرية	
٦-قادرة على العمل مع الكواشف الكيميائية المختلفة	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرة - تدريب عملي في المختبر



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة في الكيمياء التحليلية الذرة، العناصر، الأيزومرات الراديوية التلوث بالايزومرات الراديوية، التلوث بالعناصر. العلاقة بين الذرات والجزيئات والطاقة وفق الجديد نظرية الذرة. (معادلة ديبرولي). المسألة، التصنيف	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الروابط الكيميائية، التساهمية، الأيونية، التنسيق، الهيدروجين. طرق التحليل . الأساليب النوعية والكمية، الأساليب الإحصائية للتحليل الكمي، الأخطاء في التحليل الكمي.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	طرق التعبير عن تركيز المحلول المولي الحل، الحل العادي. تحضير المحلول المولي والتخفيف والأسئلة.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	النسبة المئوية للتكوين، جزء من المليون. التوازن الكيميائي، التآين، ثابت الماء (PH و بو).	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تآين المنحل بالكهرباء الضعيفة. حساب PH للأحماض الضعيفة واسس ضعيفة . الحلول العازلة والتصنيف.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	حساب الحلول العازلة. استخدامات المحاليل العازلة.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	التحليل الحجمي، التصنيف، الحل القياسي، الأمثلة. تفاعلات التعادل .	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تفاعلات الأكسدة والاختزال. أمثلة ردود الفعل هطول الأمطار	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	نظرية المؤشرات والتفاعلات والخصائص والأمثلة. أنواع المؤشرات. الأسئلة والواجبات المنزلية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مبادئ قياس الألوان	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	قانون بير لامبرت	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	الحل القياسي/منحنى المعايرة	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اثنا عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	أدوات قياس الألوان	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاثة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	فحص	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	امتحان نهائي	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمسة عشر

#### ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Fundamentals of analytical chemistry	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر:اساسيات التمريض	
٢. رمز المقرر	
F.N	
٣. الفصل / السنة:الفصل الأول السنة الأولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة:المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
٤٥ ساعات - ٣ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ضياء رحيم الأيمل : dyaa4555@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
١-التعرف على اساسيات التمريض والاسعافات الاولية	اهداف المادة الدراسية
٢-والسلامة المختبرية والمهنية في حقل التمريض	
٣-وطرق التعامل مع المريض خلال تواجده في المختبرات الطبية	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة-التدريب العملي	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة في التمريض	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	١	فهم وتطبيق المحاضرة	الفحص الطبي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	١	فهم وتطبيق المحاضرة	العلامات الحيوية، قياس درجة الحرارة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	١	فهم وتطبيق المحاضرة	. النبض، تعريفه، العوامل المؤثرة على النبض، قياس النبض	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	١	فهم وتطبيق المحاضرة	التنفس، تعريفه، العوامل المؤثرة على التنفس، قياسه	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	١	فهم وتطبيق المحاضرة	ضغط الدم، التعريف، عامل التأثير على ضغط الدم، فرط و انخفاض ضغط الدم، وقياس ضغط الدم	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	١	فهم وتطبيق المحاضرة	الرعاية الصحية، التعريف، العوامل المؤثرة على الرعاية الصحية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	١	فهم وتطبيق المحاضرة	العوامل المؤثرة على صحة العامل في المختبرات العوامل الطبيعية أمراض معدية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	١	فهم وتطبيق المحاضرة	العوامل الكيميائية - المرض	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	العوامل النفسية-الأمراض	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر-اثنى عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	العوامل البيولوجية - أنواعها - تأثيراتها على العاملين في المختبر - الأمراض	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
ثلاث عشر-اربع عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	الإسعافات الأولية - التعريف، المسعف، أساسيات الإسعافات الأولية، الجرح، نزيف	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	الحروق – أنواع وسائل مساعدة الكسور – التنفس الصناعي	فهم وتطبيق المحاضرة	١	خمسة عشر
---	----------	--	------------------------	---	----------

### ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

Basic clinical nursing skills	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
تطبيقات الحاسبة	
٢. رمز المقرر	
C.A	
٣. الفصل / السنة	
اول / الأولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٤٥ ساعة / ٣ وحدة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: [محمد يونس احمد	
الأيمل : ahmed.ahmed@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
١-قادر عمع جهاز الحاسوب لى التعامل	اهداف المادة الدراسية
٢-الالمام باستعمال الحاسوب	
٣- معرفة طرق استخدام البرمجيات	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة والتطبيق العملي	الاستراتيجية



## ١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١	فهم وتطبيق المحاضرة	تعريفية بالحاسبات : أجيالها - مكوناتها : الحالة الصحية المعدات والبرمجية ftwareso - ( برامجيات النظام والبرامج التطبيقية)	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	١	فهم وتطبيق المحاضرة	نظام التشغيل MS-DOS مفهوم نظام التشغيل-إشارة النظام-الأقراص-الادلة ومستوياتها والملفات-اوامر نظام التشغيل الداخلية Internal commands- والخارجية External commands-(الأوامر الأكثر استخداما)	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث-الثاني عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	اوامر نظام التشغيل الداخلية: Internal commands- Time-Del-Dir-Vol-Copy-Ren-Echo-MD-CD: Cis-Date-Path-Ver	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث عشر- الخامس عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	نظام التشغيل Windows: مفهوم نظام Windows-مزاياه-متطلباته الأساسية- تشغيل النظام-مكونات الشاشة الرئيسية لسطح المكتب Desktop-مفهوم اليقونه Icons-اسلوب التعامل مع فعاليات الفارة -أهمية ومكونات شريط المهام Task bar-الاستفادة من Start للدخول الى البرامج -مفهوم المهام المحمله -الخروج من النظام واطفاء الحاسبة Shut down	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية

## ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري(٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

## ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	
المراجع الرئيسية ( المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	√



١. اسم المقرر	
حقوق الانسان والديمقراطية	
٢. رمز المقرر	
H.R.D	
٣. الفصل / السنة	
اول / اولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٣٠ ساعة/ ٢ وحدة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: نمير علي	
الأيمل : Nameer.abdulwahab@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
١- يتعرف الطالب على مبادئ وقيم حق الانسان وتعريفه وتربيته الآباء على احترامها والتمسك بها.	اهداف المادة الدراسية
٢ -تعرف على الحريات العامة وماهية هذه الحريات	
٣ - يتعرف على الصائب المصائب المجتمعية العنصرية حجم الإنسان والحريات	
٤- التعرف على التوعية المستمرة بحقوق الانسان والحريات الاساسية المرتبطة بها	
٥- محاربة كل ما يرمي الى تجاهلها او النيل منها او مس قدسيتها	
٦- التعرف على مفهوم الديمقراطية وعلاقتها بالحريات العامة	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	حقوق الانسان -تعريفها - اهدافها حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصا حضارة وادي الرافدين	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث - الاعتراف الدولي بحقوق الانسان منذ الحرب العالمية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان الاتفاقيه الاوربية لحقوق الانسان ١٩٥٠ الاتفاقيه الاميركية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان ( اللجنة الدولية للصليب الاحمر - منظمة العفو الدولية-منظمة مراقبة حقوق الانسان-المنظمات الوطنية لحقوق الانسان)	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة: ١-في الاعلان العالمي لحقوق الانسان ٢-في المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	حقوق الانسان الحديثة : الحقائق في التنمية-الحق في البيئة النظيفة-الحق في التضامن-الحق في الدين	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان : على الصعيد الوطني-الضمانات في الدستور والقوانين-الضمانات في الرقابة الدستورية-الضمانات في حرية الصحافة والرأي العام-دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر		فهم وتطبيق المحاضرة	الديمقراطية تعريفها وانواعها	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	مفاهيم الديمقراطية	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اثنا عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	الديمقراطية في العالم الثالث والعالم	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاثة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	مفهوم الحريات :تصنيف الحريات العامة -الحريات الاساسية-الحريات الفكرية-الحريات الاقتصاديةوالاجتماعية	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	الامتحان النهائي	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمسة عشر

#### ١١ . تقييم المقرر

امتحان شهري (٣٠%) امتحان نهائي (٧٠%)

#### ١٢ . مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

المراجع الرئيسية ( المصادر )

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... ) قوانين حقوق الانسان والداستير الدولية

√

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
سيطرة نوعية	
٢. رمز المقرر	
Q.C	
٣. الفصل / السنة	
ثاني ، الأولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعات : ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: رسل ناجي مطرود	
الأيمل : rusolbioalhamdany@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
١-يستطيع الطالب ان يؤول الفحوصات	اهداف المادة الدراسية
٢- يستطيع الطالب يعدل النتائج	
٣-	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة +التدريب العملي في المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة للسيطرة النوعية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الصلة الطبية بالسيطرة النوعية، الوحدات القياسية للنظام الدولي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث الى الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الموازنة بين اكتشاف الأخطاء والرفض الكاذب	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس- السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مواد مراقبة الجودة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تقنيات ضمان الجودة للنتائج الكمية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تقنيات ضمان الجودة للحصول على نتائج نوعية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تقنيات ضمان الجودة للنتائج شبه الكمية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الحادي عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	استكشاف الأخطاء وإصلاحها بناءً على نتائج ضمان الجودة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني عشر الى الرابع عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مراجعة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	امتحان نهائي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية

١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري(٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)



## ١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسة ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
شرايح نسيجية	
٢. رمز المقرر	
HIT	
٣. الفصل / السنة	
ثاني / الاولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٧٥ ساعات / ٥ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: يحيى مهدي راضي	
الأيمل : yahye3348@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
١-يستطيع الطالب تحضير شرايح دائمة لاعضاء الجسم المختلفة	اهداف المادة الدراسية
٢-تحضير شرايح الانسجه الملاحظة الدائمة ومسحات سوائل الجسم	
٣-٢- إصلاح والحفاظ على عينة الأنسجة	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
محاضرة +المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	التركيب، المواد اللاصقة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني-الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تلطيخ، تصنيف البقع.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع-الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	قسم تلطيخ	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	طرق التلوين .	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع-الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	أنواع البقع وتحضير البقع وأكسدة بعض البقع	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مذيبات البقع، العوامل المؤثرة على التصبغ، تخزين البقع، كيفية اختيارها وصمة .	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	إزالة الكلس والأنسجة العظمية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر-ثاني عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	امتحان الترم الثاني	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
ثالث عشر-رابع عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	شريحة الأنسجة، مشراح التجميد	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
خامس عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	امتحان نهائي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية

١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري(٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)



١٢. مصادر التعلم والتدريس

Theory and practice of histological technique	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسة ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
علم الاحياء الجزيئي	
٢. رمز المقرر	
M.B	
٣. الفصل / السنة	
ثاني/اولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٦٠ ساعات :٤ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: دنوار جاسم	
الأيمل : nawar.al-saleh.ism@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
١-فهم العملية الجزيئية للخلايا السليمة	اهداف المادة الدراسية
٢-والإشارات والتركيب الجزيئي للخلية	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة في البيولوجيا الجزيئية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	دورة الخلية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	بنية الحمض النووي والحمض النووي الريبي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تكرار الحمض النووي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	نسخ . الحمض النووي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس-السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الترجمة وتخليق البروتين	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	التعبير الجيني وتنظيمه	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع-العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	موانع الترجمة والنسخ	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
حادي عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	نظام إصلاح الحمض النووي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الطفرة والانحرافات الكروموسومية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
ثالث عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	العوامل الكيميائية والفيزيائية التي تسبب الطفرة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اربعة عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تكنولوجيا الحمض النووي المؤتلف (تقنية cDNA)	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	الاستنساخ والتطبيق (لفترة وجيزة)	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خامس عشر
---	----------	----------------------------------	------------------------	---	----------

### ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Genetic and molecular biology book	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
سلامة مختبرية	
٢. رمز المقرر	
LA.S	
٣. الفصل / السنة	
ثاني/اولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٤٥ ساعات / ٣ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: احمد شهاب	
الأيمل : ahmed.shehab20902090@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
١-التعامل مع السلامة وتجنب إصابات المختبر	اهداف المادة الدراسية
٢-فهم المخاطر البيولوجية والكيميائية	
٣-	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



## ١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول-الثاني	١	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة عن السلامة المخبرية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	١	فهم وتطبيق المحاضرة	مختبر عام . أدوار السلامة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع-الخامس	١	فهم وتطبيق المحاضرة	معدات الحماية الشخصية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس الى الثامن	١	فهم وتطبيق المحاضرة	المخاطر البيولوجية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع-العاشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	أنواع المخاطر البيولوجية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	المخاطر الكيميائية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	انواع المخاطر الكيميائية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	مراجعة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع عشر-الخامس عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	امتحان نهائي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية

## ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري(٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

## ١٢. مصادر التعلم والتدريس



	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
نقل الدم	
٢. رمز المقرر	
BT	
٣. الفصل / السنة	
ثاني/اولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٤٥ ساعات / ٣ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م ريما نعمة الله حسن +د.هديل سعيد	
الأيمل : reema2020@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
١-التعرف على خصائص بنك الدم	اهداف المادة الدراسية
٢-التعرف على فصائل الدم	
٣-طرق اجراء الفحوصات المختبرية للدم	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١	فهم وتطبيق المحاضرة	معلومات نقل الدم	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	١	فهم وتطبيق المحاضرة	مكونات الدم، جمع الدم، اختيار المتبرع، الفحص الفسيولوجي، وقت التجميع	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	١	فهم وتطبيق المحاضرة	أكمل مبادئ الأسبوع الثاني	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	١	فهم وتطبيق المحاضرة	فصيلة الدم: نظام ABO، عامل Rh، نظام لويس.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	١	فهم وتطبيق المحاضرة	تصنيف فصائل الدم (طويلة وقصيرة)	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	١	فهم وتطبيق المحاضرة	اختبار كومب المباشر وغير المباشر للدم	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	١	فهم وتطبيق المحاضرة	عملية اختبار المطابقة المتقاطعة وإعداد التقارير وتسجيل نتائج.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	١	فهم وتطبيق المحاضرة	أدوار نقل الدم، أمراض الدم	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	١	فهم وتطبيق المحاضرة	رعاية الحوامل، سرطان الدم عند الرضع	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	أكمل المبادئ المذكورة أعلاه	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	فصل محتويات الدم، طرق الفصل	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	أكمل المبدأ أعلاه.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	أحد مكونات الدم بعد تخزينه، مضادات التخثر.	فهم وتطبيق المحاضرة	١	ثلاث عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	مساوي نقل الدم.	فهم وتطبيق المحاضرة	١	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	مراقبة الجودة - الأدوات - الأشخاص - الطريقة	فهم وتطبيق المحاضرة	١	خمس عشر

#### ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسة ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
كيمياء حياتية	
٢. رمز المقرر	
.BioCh	
٣. الفصل / السنة	
ثاني/اولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعات / ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: عقيل عبد الأمير	
الأيمل : hawraa.jasem@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
١-فكرة عامة عن الكيمياء الحيوية	اهداف المادة الدراسية
٢-ويتمكن من التعرف على التفاعلات الكيميائية الحيوية التي تحدث في الأنسجة البشرية	
٣-	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الكيمياء الحيوية -مركبات الكيمياء الحيوية، الخلية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الكربوهيدرات، تصنيفها، وجودها، أهميتها- الخصائص العامة للسكريات الأحادية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	السكريات الأحادية الهامة. مشتقات السكريات الأحادية، السكريات المختزلة. وجوده في جسم الإنسان وردود أفعاله- خواص السكريات الثنائية والسكريات ووقوع التفاعلات	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الدهون، التصنيف، الخصائص. الأحماض الدهنية، الخواص، التفاعلات.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الأحماض الدهنية الأساسية والأحماض الدهنية غير الأساسية. الخصائص، ردود الفعل. الأحماض الدهنية غير المشبعة وخصائصها وأهميتها	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الدهون المركبة، الدهون المشتقة من الكولسترول، وجودها	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	البروتينات، الخواص العامة، الرابطة الببتيدية- الأحماض الأمينية، خصائصها، حدوثها	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الأحماض الأمينية، التصنيف، التفاعلات. تصنيف البروتينات، الخواص الكيميائية للبروتينات.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	فصل المركبات العضوية بالكروماتوغرافيا	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	فصل الأحماض الأمينية. فحص	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الأحماض النووية، البروتين النووي، تحليل البروتين النووي. الإنزيمات، التسمية، التصنيف.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الإنزيمات، خواصها، العوامل المؤثرة على معدل التحفيز الأتريمية تفاعلات. الإنزيمات والموانع	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	الهرمونات والخصائص. تصنيف الهرمونات. بروتين الهرمونات، الهرمونات غير البروتينية	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاث عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	الفيتامينات، الفيتامينات الذاتية في الماء، تصنيفها، حدوثها، نقص. الفيتامينات القابلة للذوبان في الدهون، تصنيفها، حدوثها، نقصها كاملة من الفيتامينات.	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	الكرياتين والكرياتينين	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمس عشر

#### ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
fundamentals of biochemistry	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
احياء مجهرية	
٢. رمز المقرر	
MIC	
٣. الفصل / السنة	
اول/ثاني	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعات / ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: خالد كاني	
الأيمل : Khalidganeejasim@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
معرفة الاحياء المجهرية المسببه للامراض	اهداف المادة الدراسية
معرفة كيفية تحضير الاوساط الزرعية وانواعها	
كيفية تعقيم الاوساط الزرعية وكيفية الزرع	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة في علم الاحياء الدقيقة الطبية، الكائنات الحية الدقيقة، تعليمات مع المضيف، الأهمية التاريخية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	فئات الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض الفيروسات والبكتيريا والفطريات والطفيليات	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	التصنيف والتسمية العلمية للبكتيريا. فلورا عادية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	البنية البكتيرية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	انقسام البكتيريا ونموها	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الوراثة البكتيرية، نقل الحمض النووي بين البكتيريا	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	المسببة للأمراض البكتيريا	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	التسمم (السم البكتيري).	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	فئات العوامل المضادة للبكتيريا	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الخصائص العامة وتصنيف الفيروس	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الوراثة الفيروسية، الطفرة، التعليمات بين الفيروسات، دور الاختلاف الجيني في تطور الفيروسات	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	التسبب في الفيروسات	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	فئات العوامل المضادة للفيروسات	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاث عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	خصائص وتصنيف الفطريات الطبية	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	مورفولوجية وبنية الفطريات، فئاتها العوامل المضادة للفطريات	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمس عشر

#### ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Applied Microbiology	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
امراض دم ١	
٢. رمز المقرر	
HEM	
٣. الفصل / السنة	
اول/ثاني	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
٩٠ ساعات / ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: علي متعب خلف	
الأيمل : ali.hadi.isa@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
معرفة النظام الطبي والفحوصات المختبرية	اهداف المادة الدراسية
تشخيص الحالة المرضية	
معرفة انواع الدم وفصائل الدم وعمل كافة الفحوصات	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة أهمية أمراض الدم دراسة الدم	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تسمم الدم في الجنين والأطفال والبالغين.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	خلايا الدم الحمراء الطبيعية أهميتها وبنيتها تكون الكريات الحمر والوظيفة.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	كثرة الحمر، الأسباب، العلامات السريرية والمختبرية وتشخيصها.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	دراسة مورفولوجيا الخلايا الحمراء في الصحة والمرض. خلل في حجم كرات الدم الحمراء (RBC).	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	خلل في شكل كرات الدم الحمراء (RBC).	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	خلل في لون كرات الدم الحمراء (RBC).	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	نسبة الهيموجلوبين الطبيعي. من الدم احتواؤه وأهميته.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	دراسة أنواع Hb الطبيعية.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	خضاب الدم المشترك.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	فقر دم. التعريف والتصنيف والأنواع	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	فقر دم. الأسباب العلامات السريرية والنتائج المختبرية	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	فقر الدم الضخم الأرومات وفقر الدم الخبيث. ١	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاث عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	فقر الدم المنجلي وفقر الدم الانحلالي.	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	لخلية المنجلية أ. والمكتسبة والمناعة الذاتية الانحلالي فقر دم.	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمس عشر

#### ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسة ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
كيمياء سريرية ١	
٢. رمز المقرر	
CL.CH	
٣. الفصل / السنة	
اول/ثاني	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعات / ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: عقيل عبد الأمير	
الأيمل : akeel6083@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
سيتم تعلم الطلاب المعلومات الأساسية للكيمياء السريرية وسيكونون قادرين على تطوير مهاراتهم في الكيمياء السريرية	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة عن عملية التمثيل الغذائي، وأنواع عملية التمثيل الغذائي (الاستقلاب والتقيؤ) جمع وتسليم عينات الدم، مضادات التخثر، رافة البول، طرق جمع البول حافظة البول	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	التوازن الحمضي القاعدي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث-الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الإلكتروليتات (Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg) الخ... الأمراض المتعلقة بزيادة ونقصان الشوارد	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	العناصر النزرة [Cu+2، سيرولوبلازمين، Zn، Mn]، ظهر المرض في عملية التمثيل الغذائي غير الطبيعي لهذه المعادن	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس-السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	هضم الجلوكوز وامتصاصه (استقلاب الجلوكوز) امتصاص الجلوكوز بواسطة الخلايا تحلل السكر والهرمونات التي تنظم تحلل السكر	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	امتحان	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	حمض ثلاثي الحلقات (TCA، دورة كريبس) ١- تفاعلات TCA ٢- إنتاج الطاقة من TCA ٣- وظيفة وتنظيم TCA 4- خلل TCA	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	استقلاب الجليكوجين ١- تنظيم التوليف ٢- اضطرابات استقلاب الجليكوجين	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	استحداث السكر السلانف (مثل البيروفات، اللاكتات، ألانين، إلخ...)	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر-اربعة عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	السكري ١- نسبة الجلوكوز في الدم وتنظيم نسبة الجلوكوز في الدم (دور هرمونات الأنسولين والجلوكاجون في تنظيم الجلوكوز) ٢- ارتفاع السكر في الدم (أنواع DM) ٣- نقص سكر الدم	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
خامس عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مراجعة للامتحان النهائي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



## ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

## ١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Biochemistry	المراجع الرئيسة ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
علم المناعة	
٢. رمز المقرر	
IM	
٣. الفصل / السنة	
اول/ثاني	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعات / ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: دمهند عبد الحسين	
الأيمل : mohenned.alsaadawi@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
معرفة اهم اجزاء الجهاز المناعي	اهداف المادة الدراسية
تحضير بعض الاجسام المضادة والمستضدات	
كيفية الكشف عن الامراض المناعية	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	علم المناعة: تعريف وتصنيف اقسام المناعة، المناعة الطبيعية والمكتسبة، عوامل ودفاعات المناعة الطبيعية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الجهاز المناعي، الانسجة والخلايا المفاوية، منشأها مستلماتها ومراحل نضجها، الاعضاء المفاوية الاولية والثانوية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	phagocytosis: الخلايا الملتزمة، الخلايا اوحيدة النواة، الالتهاب والبلمعة Antigen presenting cells: المنشأ، نضجها، مستلماتها، انواعها	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تعريفه، خصائصه، انواع المستضدات (المستضدات الخارجية والداخلية) Antigen and antigenic determination	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	antibodies: تعريف الضد، التركيب، الانواع، الخصائص، التصنيع والتحرير	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الاستجابة المناعية: الاولية والثانوية ، خصائصها والفروقات بينهما، تنظيم الاستجابة المناعية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	Major histocompatibility complex (MHC) تعريفه، اصنافه، دوره في عرض المستضدات	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	Complements تعريف المتمم، تنشيطه، طرق التنشيط، المثبطات امراض المصاحبة لنقص المتمم	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	السينوكينات	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	المناعة ضد الجراثيم والسموم اللية عمل الجهاز المناعة في الدفاع ضد الجراثيم	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	المناعة ضد الفيروسات، المناعة ضد الطفيليات المناعة ضد الفطريات	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	anti-tumor immunity تعريف الورم، المناعة ذات العلاقة بالورم، انواعها، علاقتها بالاورام المختلفة، وسائل الهرب من مناعة الجسم	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	Hypersensitivity تعريفها، انماطها المختلفة، الامراض الناجمة عنها	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاث عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	النقص المناعي الطبيعي والمكتسب الانواع والنظريات	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	التلقيح، انواع اللقاحات	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمس عشر

#### ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

Basic immunology	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
طفيليات ابتدائية	
٢. رمز المقرر	
Pro	
٣. الفصل / السنة	
اول/ثاني	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعات / ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: مروة محسن حسين	
الأيمل : marwa.hussein.isa@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
الحصول على فكرة عن الطفيليات المسببة للأمراض عند الإنسان وأمراضها ومختبرياً تشخيص وجودها	اهداف المادة الدراسية
لمعرفة كيف يمكن تحليل تقنيات مختلفة لتشخيص الطفيليات المسببة للأمراض	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تعريف الطفيليات، أنواع الطفيليات، أنواع الطفيليات، أنواع المضيف، تصنيف الطفيليات، البروتوزوا + الميتازوا + ميتازوا   الديدان الطفيلية والمفصليات	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة عامة في السمات المميزة للأوالي وتصنيفها:- ريزوبودا، ماستيجوفورا، سيلوفورا (هدبية)، تيلوسبورا	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	فئة ريزوبودا الأميبا المسببة للأمراض، المتحولة الحالة للنسج، مورفولوجيا، دورة الحياة، الإراضية، التشخيص المختبري	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	قليل من الشكل والمرضية وتشخيص:- المتحولة اللثوية، المتحولة اللثوية، النيجرية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الاميبا غير المسببة للأمراض يختلف بين Entamoeba coli و E. histolytica. مورفولوجيا، مختبر، تشخيص Iodamoeba Butschlii، Endolimax، nana، E	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	صنف Mastigophor أو السوطيات مقدمة بشكل عام في السمة المميزة وتصنيفها في (سوطات الأمعاء، سوط الدم والأنسجة، سوط الأعضاء التناسلية). السوط المعوي: - جيارديا لامبليا، تشيلوماستيكس ميسنيلي، تريكوموناس هومينيس، مورفولوجيا، الحياة الدورة، المرضية، والمختبر. تشخيص سوط الأعضاء التناسلية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	المشعرة المهبل، السوطات الفموية، Trichomonas Tenax. التشكل، المرضية والمختبر. تشخيص	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تتشكل السوطيات الدموية والنسجية. الليشماتيا donovani الليشماتيا تروبيكا الليشماتيا braziliensis مورفولوجيا، دورة الحياة، الإراضية، مختبر. تشخيص	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	المتقبية كروزي المتقبية البروسية مورفولوجيا، دورة الحياة، الإراضية، مختبر. تشخيص عينة من ذبابة تسي تسي وحشرة Reduviid	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	طائفة الهدبية (سيلاتا) بلانتيديوم كولاي مورفولوجيا، دورة الحياة، الإراضية، مختبر. تشخيص	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مراجعة	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	فئة سبوروزوا مقدمة عموما من السمات المميزة للsporozoa. دورة الحياة بشكل عام ل Plasmodium spp. في الإنسان والحشرات.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	البلازموديوم النشط البلازموديوم البيضاوي المرضية، مختبر. تشخيص الملاريا المتصورة المنجلية المرضية، مختبر. تشخيص وملاحظات قصيرة عن الطفيليات Babesia spp. الاختلافات في المختبر. التشخيص باستخدام Plasmodium spp.	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاث عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	إيزوسبوريا بيلي ، التوكسوبلازما مورفولوجيا، دورة الحياة، الأمراض، مختبر. تشخيص الكريبتوسبورديوم النياية. مورفولوجيا، دورة الحياة، الأمراض، مختبر. تشخيص	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	مراجعة	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمس عشر

## ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

## ١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Medical parasitology	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
علم الفيروسات	
٢. رمز المقرر	
Vir	
٣. الفصل / السنة	
اول/ثاني	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٤٥ ساعات / ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: دنوار جاسم	
الأيمل : nawar.al-saleh.ism@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
التعرف على الفيروسات	اهداف المادة الدراسية
التعرف على انواع الامراض الفيروسية	
تشخيص الفيروسات ومعالجتها	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة، الخصائص العامة للفيروس، البنية، تصنيف فيروسات DNA و RNA	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	١	فهم وتطبيق المحاضرة	تكرار فيروس RNA و DNA	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	١	فهم وتطبيق المحاضرة	عزل وزراعة الفيروسات	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	١	فهم وتطبيق المحاضرة	العلاج الكيميائي والمضادات الفيروسية واللقاحات	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	١	فهم وتطبيق المحاضرة	فيروسات الانفلونزا	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	١	فهم وتطبيق المحاضرة	فيروسات الجاراميكسو والروبيلا.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	١	فهم وتطبيق المحاضرة	الفيروسات المعوية، مجموعة الفيروسات الأنفية.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	١	فهم وتطبيق المحاضرة	التسبب في الفيروسات والجينات الوراثية للفيروسات	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	١	فهم وتطبيق المحاضرة	فيروسات الهريس	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	الفيروسات المسرطنة	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	فيروسات التهاب الكبد	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	اللياقوت والفيروسات العصبية الأخرى	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	فيروسات أربو والفيروسات النزفية الفيروسيه	فهم وتطبيق المحاضرة	١	ثلاث عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	الفيروسات الغديه والجدي والبارفو	فهم وتطبيق المحاضرة	١	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	ريترو وأديس	فهم وتطبيق المحاضرة	١	خمس عشر

#### ١١ . تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري(٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢ . مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Medical virology	المراجع الرئيسة ( المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
سلوك مهني	
٢. رمز المقرر	
Me.Eth	
٣. الفصل / السنة	
ثاني / اولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٣٠ ساعة / ٢ وحدة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ريما نعمة الله	
الأيمل : reema2020@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
التعرف على الآداب الأساسية للسلوك المهني للعاملين في التخصصات الطبية	اهداف المادة الدراسية
تأهيل الخريجين على السلوك المهني عند تفاعله في مهنته	
تحقيق التوافق مع الذات وبيئة المهنة Khalidganeejasim@gmail.com	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مبادئ آداب المهنة في مراحل التطورات الحضارية. - مبادئ آداب المهنة في الحضارة العربية والإسلامية. - آداب التعامل مع المرضى في المستشفيات منذ القدم لحد الآن.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	السلوك المهني: تعريفه - مفهومه - تطبيقاته العملية - العلاقة بين العاملين ورؤسائهم.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الأداب الأساسية للمهنة - خصائص آداب المهنة كموجه ومرشد للسلوك. - كيفية توظيف آداب المهنة من موقع الموجه لسلوك الفرد والتفاعلاته وتدريبه على اتخاذ القرار المناسب. - خصائص وصفات العاملين في الحقل الصحي... المظهر والسلوك والانزمام. - الحقوق الأدبية والقانونية للمريض. - التعامل وفق سلوكية المريض ومرافقيه.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الأنماط السلوكية/ الإنسانية - التفاعلية - الجمعية. تعريفها، طبيعتها، دوافعها، تسمياتها، والعوامل المؤثرة فيها.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	أساليب الاتصال/ اللغوية وغير اللغوية - تعريفها، أنواعها، تأثيراتها، تصميم أساليب اتصال ناجحة. - كيف تؤثر أساليب الاتصال على السلوك، على الإصغاء والاستماع، وكيف يتربط عليه مع ذكر أمثلة تطبيقية.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الاتجاهات والبيول السلوكية. - تعريفها، تصنيفها، العوامل المؤثرة فيها، طرق قياسها.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	القيم والمبادئ والتقاليد. - تعريفها، تصنيفها، العوامل المؤثرة فيها، طرق قياسها.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	أنماط الشخصية وكيفية التعامل معها. - تعريف الشخصية - أنواعها - علاقتها بالمهنة. - شخصية القوي ومظاهره	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	شروط تحسين الصحة النفسية - تعريفها، العوامل المؤثرة فيها، الوقاية من المرض النفسي، دور الصحة النفسية في الإعداد المهني. شروط التوافق المهني وعلاقة العمل المرتبطة به.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	- مفهومه، شروطه، سمواته التوافق المهني. التوصيف الوظيفي لعمل الخريج	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر		فهم وتطبيق المحاضرة	سلوكية التعامل مع المريض	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	- استقبال المريض والتعامل معه وكسب ثقته والحفاظ على أسرار المهنة. - تحديد المواعيد لمطلوبات الإجراء المطلوب.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	- الحفاظ على حاجيات المريض. سلوكية التعامل مع الأجهزة والمعدات الطبية. الإطلاع اليومي على الأجهزة والأدوات والمحاليل وبقية المتطلبات وتثبيتها للعمل اليومي وإدامتها وصيانتها والحفاظ عليها. تهيئة الأدوية اللازمة للعمل وحسن التصرف بها.	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاثة عشر
		السلامة المهنية - الوقاية من مخاطر العمل والحوادث. - الوقاية من مخاطر التلوث الجرثومي والسمي والإنعاشي. - الوقاية من مخاطر العدوى بالأمراض المعدية والسارية. - تجنب الممارسات الخاطئة في حقل العمل.			
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	تطبيقات في السلوك المهني. - زيارات ميدانية للمستشفيات والمؤسسات الصحية الأخرى للإطلاع وتبادل الخبرة والمعلومات.	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره		فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمسة عشر

#### ١١. تقييم المقرر

امتحان شهري (٣٠%) امتحان نهائي (٧٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

المراجع الرئيسية ( المصادر )

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )

√

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
جرائم نظام البعث البائد	
٢. رمز المقرر	
Bath.Cr	
٣. الفصل / السنة	
ثاني / اولى	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٣٠ ساعة / ٢ وحدة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: نمير علي عبد الوهاب	
الأيمل : Nameer.abdulwahab@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
التعرف على مفهوم الجرائم	اهداف المادة الدراسية
التعرف على دكتاتورية النظام البائد	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة المناقشة بين الطلبة واستخدام التغذية الراجعة من خلال ردود الافعال	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة عن مفهوم الجرائم	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تاريخ الجريمة التابعة للسلطة	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	اقسام الجرائم	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	اقسام الجرائم	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	انواع الجرائم الدولية	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	انواع الجرائم الدولية	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	حقوق الانسان في الحضارة الرومانية	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	القرارات الصادرة من المحكمة العليا	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	القرارات الصادرة من المحكمة العليا	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	القرارات الصادرة من المحكمة العليا	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر		فهم وتطبيق المحاضرة	الجرائم النفسية	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	اليات الجرائم النفسية	المحاضرہ	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	اثار الجرائم النفسية	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاثة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	جرائم البعث ضد الدين	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	جرائم البعث ضد الدين	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمسة عشر

#### ١١ . تقييم المقرر

امتحان شهري (٣٠%) امتحان نهائي (٧٠%)

#### ١٢ . مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

المراجع الرئيسية ( المصادر )

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )

√

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
بكتيريا مرضية	
٢. رمز المقرر	
Bac.Pat	
٣. الفصل / السنة	
ثاني/ثاني	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعات / ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: يحيى مهدي راضي	
الأيمل : yahye3348@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
التعرف على انواع البكتيريا تحت المجهر مع انواع العينات وزراعتها	اهداف المادة الدراسية
تشخيص نوع البكتيريا لمعرفة المرض	
معرفة البكتيريا الممرضة وانواعها	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	علم البكتيريا الجهازية، جنس المكورات العنقودية، الصفات العامة، إنتاج السموم، الإنزيم، المناعة، اختبار الحساسية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	جنس العقدية الشخصيات العامة. اختبار الكيمياء الحيوية، الشخصيات المستضدية، بروتين M العقدية المجموعة A، الأمراض، السموم، وحصانة.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	العقدية المجموعة ب، ج، د، التفاعل الكيميائي الحيوي، المناعة، الأمراض. التهاب الرئوي العقدي ومرض تباين العقدية، مستضدي بناء.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	العصيات ايجابية الجرام – الوتدية الخناقية. شكل البكتيريا، الفوعة، السموم، المناعة، اختبار الشيك. مضاد السموم، اختبار الجلد	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الجنس المتفطرة، الصفات العامة، تصنيف البكتيريا، النمو، التركيب المستضدي، المرض، المناعة	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	جنس العصوية، الجمرة الخبيثة العسوية. الصفات العامة، التفاعل الكيميائي الحيوي، التركيب المستضدي، السموم، المناعة.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	البكتيريا اللاهوائية – كلوستريديوم، صفات عامة. المطثية المحيطية، صفات عامة. بنية المستضد، التفاعل الكيميائي الحيوي، الفوعة، السم. المطثية الكزازية، المرض، المناعة، التركيب المستضدي	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	جنس النيسرية، الصفات العامة، التفاعل الكيميائي الحيوي. النيسرية السيلان، البنية المستضدية، الفوعة. النيسرية السحائية، المناعة، اختبار الحساسية. التركيب المستضدي، الفوعة، المناعة	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	جنس المستدمية، الصفات العامة، عوامل النمو، الفوعة، المناعة. جنس بورديتيلا، الصفات العامة، المرض	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر- احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	عائلة البكتيريا المعوية، الصفات العامة، التصنيف، التفاعلات البيوكيميائية، الصفات المستضدية، تخمر السكر، اختبار الحساسية. جنس الإشريكية القولونية، الكليبسيلا، الأمراض، الفوعة، حصانة.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	جنس Vibrio، التاريخ المرضي، الصفات العامة، التركيب المستضدي، الفوعة، المناعة، العلاج. النمط الحيوي الكلاسيكي Vibrio EL-TOR. Vibrio شبه الدموي. العطيفة الصانمية.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
ثلاث عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	جنس البروسيلا، الصفات العامة، الأمراض، الأنواع، الأمراض الحيوانية المنشأ. يرسينيا بيستيس الشخصيات العامة الفوعة الأمراض	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	فرانسيسيلا، الصفات العامة، الأمراض الانتقالية، الفوعة، الزهري، VDRL، التوكارديا، الشخصيات العامة، اللطاخة المباشرة، الميكوبلازما، الشكل، الفوعة، التشخيص المختبري.	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	الكلاميديا، الصفات العامة، الشكل، اختبار الكيمياء الحيوية، الفوعة، المناعة.	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمس عشر

#### ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Medical Microbiology	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
أمراض الدم ٢	
٢. رمز المقرر	
HEM2	
٣. الفصل / السنة	
ثاني/ثاني	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
٩٠ ساعات / ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: علي متعب خلف	
الأيمل : ali.hadi.isa@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
معرفة النظام الطبي والفحوصات المخبرية وتشخيص الحالة المرضية	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الإرقاء تعريفه وأنواعه دور الدم السفن والصفائح الدموية في تخثر الدم.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	عوامل التخثر، الأسماء والأرقام.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	عمليات التخثر	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	أنواع اضطراب تخثر الدم. تخثر الدم بسبب الدم اضطراب الأوعية الدموية.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تخثر الدم بسبب اضطراب صفائح الدم	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تخثر الدم بسبب اضطراب التخثر	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	خلايا الدم البيضاء أنواعها	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	نضوج خلايا الدم البيضاء	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	وظيفة خلايا الدم البيضاء	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	زيادة عدد الكريات البيضاء	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	نقص عدد كريات الدم البيضاء	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	سرطان الدم تعريفه وتصنيفه.	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	النخاع الشوكي المزمن والحاد	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاث عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	النخاع الشوكي المزمن والحاد	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضر ه	المزمنة والحادة الكريات الوحيدات	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمس عشر

#### ١١ . تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢ . مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Clinical Hematology	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
كيمياء سريرية ٢	
٢. رمز المقرر	
.Cl.Ch	
٣. الفصل / السنة	
اول/ثاني	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعات / ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: عقيل عبد الأمير	
الأيمل : akeel6083@gmail.com	
٨. اهداف المقرر	
سيتم تعلم الطلاب المعلومات الأساسية للكيمياء السريرية وسيكونون قادرين على تطوير مهاراتهم في الكيمياء السريرية	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



## ١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول -الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	استقلاب البروتين ووظيفة الكلى ١ - بروتين المصل (مكوناته)، ٢ - استقلاب الأحماض الأمينية، ٣ - مصير الأمونيا، ٤ - دورة اليوريا واستقلاب اليوريا واختبارات وظائف التمثيل الغذائي للدهون	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع -السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	١ - أكسدة الأحماض الدهنية. ٢ - الأجسام الكيتونية صورة الدهون واضطراب صورة الدهون (الكوليسترول، الدهون الثلاثية، البروتينات الدهنية)	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	اضطرابات البيورين والبيريميدين استقلاب حمض اليوريك (توليفه وفرط حمض يوريك الدم)	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	امتحان	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة عن الإنزيم (تعريف علم الإنزيمات) الكرياتين كيناز CK (الإنزيمات المتماثلة) اللاكتات ديهيدروجينيز LDH (الإنزيمات المتماثلة)	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر -احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	اختبارات وظائف الكبد استقلاب البيليروبين اليرقان (يرقان البالغين والأطفال حديثي الولادة). التهاب الكبد واختبارات وظائف الكبد	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	علامات الورم	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
ثالث عشر -خامس عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الهرمونات	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية

## ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

## ١٢. مصادر التعلم والتدريس



Biochemistry	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
علم المناعة السريرية	
٢. رمز المقرر	
CI.IM	
٣. الفصل / السنة	
ثاني/ثاني	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعات / ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: دمهند عبد الحسين	
الأيمل : mohenned.alsaadawi@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
التعرف على الامراض المناعية والرنوية	اهداف المادة الدراسية
التعرف على امراض الجهاز الهضمي والكبد	
كيفية الكشف عن امراض التهاب الكبد المناعي الذاتي والامراض الاخرى	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة عن الامراض المناعية ، الامراض الرثوية ، التهاب المفاصل الرثوي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	داء الذائب الاحمراري و داء الصدف الرثياني	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	التهاب الفقار الرثياني ومتلازمة شغرين	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مرض بهجت	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	١- Gluten sensitive entero-pathy ٢- Ulcerative colitis ٣- Crohn's disease امراض الجهاز الهضمي الكبد	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	فقر الدم الخبيث	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	داء السكري من النوع الأول	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مراجعة	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	امراض التهاب الكبد المناعي الذاتي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	تليف الكبد الصفراوي الأولي والتهاب الأتنية الصفراوية المصلب الأولي	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	أمراض الكلى ١- تعميم المجمع المناعي ٢- تكوين معقد مناعي في الموقع ٣- الأجسام المضادة السيتوبلازمية المضادة للعدلات والأمراض	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	أمراض الجهاز التنفسي ١- أمراض الجهاز التنفسي الناجمة عن الأدوية. ٢- الالتهاب الرئوي اليوزيني. ٣- الربو	المحاضره	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	أمراض الغدة الدرقية المناعية والعمم المناعي	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاث عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	علامات الورم والأورام	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	الكسب غير المشروع مقابل رفض المضيف وزرع الأعضاء	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمس عشر

#### ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

Clinical Immunology	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسة ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



١. اسم المقرر	
ديان طفيلية	
٢. رمز المقرر	
.Hel	
٣. الفصل / السنة	
ثاني/ثاني	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعات / ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: مروة محسن حسين	
الأيمل : marwa.hussein.isa@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
معرفة انواع الديدان الطفيلية وكيفية تشخيصها	اهداف المادة الدراسية
معرفة مختلف الطفيليات التحليلية وتشخيص انواع الطفيليات	
معرفة كافة الامراض وزراعة السلايدات	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	بشكل عام، يتم إدخال السمات المميزة للميتازوا (الديدان الطفيلية) (السيستودا والتريمتودا والنيمتودا)	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	فئة <i>Cestoda Taenia saginata Taenia solium</i> مورفولوجيا، دورة الحياة، الأمراض، مختبر. تشخيص	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	<i>diminuta</i> مورفولوجيا، دورة الحياة، الأمراض، مختبر. تشخيص	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الرابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	المشوكة التحبيب مورفولوجيا، دورة الحياة، الأمراض، مختبر. تشخيص	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	فئة تريمتودا في دورة الحياة العامة للبلهارسيا اليابانية. <i>japonicum</i> البلهارسيا الهيماتويوم البلهارسيا مانسوني البلهارسيا مورفولوجيا، دورة الحياة، الأمراض، مختبر. تشخيص	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	ملاحظات قصيرة عن (المثقيات الكبدية) المتورقة الكبدية (المثقوبة الرئوية) (Heterophyes heterophes Lab (الديدان المعوية). تشخيص	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السابع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	طائفة نيتماتودا الأسكاريس <i>lumbroides Trichuris trichura</i> مورفولوجيا، دورة الحياة، الأمراض، مختبر. تشخيص	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	انتروبيوس الدودية الأكلوستوما الاثني عشر نيكاتور <i>americanus</i> مورفولوجيا، دورة الحياة، الأمراض، مختبر. تشخيص	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	مهاجرة البرقة في الإنسان -اليرقات الجلدية المهاجرة <i>Ancylostoma caninum Schistosoma sp</i> .	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	؟NAME#	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	الفيلاريا ووتشيريا باتكروفتي لوا لوا مورفولوجيا، دورة الحياة، الأمراض، مختبر. تشخيص	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	٢	فهم وتطبيق المحاضرة	ملاحظات قصيرة عن الفصل <i>Annelida Hirudo Medicis</i> في مورفولوجيا الإنسان والمختبر. تشخيص. ومن ميتازوان فئة المفصليات	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	ملاحظات قصيرة عن التشكل والمختبر. تشخيص بعض الأمراض المرضية لحشرة واحدة (الأنوفلين، ذبابة الرمل، ذبابة تسي - تسي، حشرة الريدوفيد، الكوليكس، القمل، البراغيث، السيمكس) ٢-العضاكب العث، القراد	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	ثلاث عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	مراجعة	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	اربعة عشر
الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	الامتحان النهائي	فهم وتطبيق المحاضرة	٢	خمس عشر

#### ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري(٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	parasitology
المراجع الرئيسية ( المصادر )	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	√



١. اسم المقرر	
فطريات طبية	
٢. رمز المقرر	
M.M	
٣. الفصل / السنة	
ثاني/ثاني	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
١٣/٠٢/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
المحاضرة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٤٥ ساعات / ٣ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د.هديل سعيد ياسين	
الأيمل : hadeel.yaseen.isa@atu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
دراسة الفطريات الطبية	اهداف المادة الدراسية
تشخيص الفطريات الطبية	
انواع الامراض التي تسببها	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة -المختبر	الاستراتيجية



١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١	فهم وتطبيق المحاضرة	مقدمة عن الفطريات الطبية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثاني	١	فهم وتطبيق المحاضرة	تركيبها والتكاثر والتصنيف.	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثالث-الرابع	١	فهم وتطبيق المحاضرة	الصفات العامة للفطريات ، أنواع الفطريات الجلدية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الخامس	١	فهم وتطبيق المحاضرة	طرق علاج الفطريات .	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
السادس-السابع	١	فهم وتطبيق المحاضرة	الشعيات، النوكارديا، الورم الفطري	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
الثامن	١	فهم وتطبيق المحاضرة	الفطريات الجلدية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
التاسع	١	فهم وتطبيق المحاضرة	داء المبيضات	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
العاشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	المكورات الخلوية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
احد عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	المكورات الخفية	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اثنا عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	داء النوسجات، داء الشعريات المبوغة	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
ثالث عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	الفطريات Micellanaus، داء الرشاشيات، المخاط	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية
اربعة عشر	١	فهم وتطبيق المحاضرة	ريزوبوس والبنسليوم	المحاضر	الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية



الاختبارات اليومية والفصلية والسنوية	المحاضره	عوامل مضادة للفطريات، المضادات الحيوية التي تنتجها الفطريات	فهم وتطبيق المحاضرة	١	خامس عشر
---	----------	--	------------------------	---	----------

### ١١. تقييم المقرر

الدرجة الشهرية النظري (٢٥) درجة العملي الشهرية (١٥) أما النهائي النظري (٣٥) والعملي (٢٥)

### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
√	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت